

Inhalt

1	Biogaserzeugung im ökologischen Landbau	7
	KURT-JÜRGEN HÜLSBERGEN	
2	Rahmenbedingungen für die Biogaserzeugung im ökologischen Landbau	9
	JOHANNES ENZLER	
2.1	Regelungen in der EG-Öko-Verordnung.	9
2.2	Regelungen im Freistaat Bayern zur ausnahmsweisen und ergänzenden Zulassung von konventionellen Substraten für den Einsatz in Biogasanlagen auf Ökobetrieben	11
2.3	Regelungen durch die Richtlinien der Anbauverbände	12
	ULRICH SCHUMACHER	
2.4	Offene Fragen der biologisch-dynamischen Wirtschaftsweise zu den Auswirkungen des Biogas-Gärsubstrates	14
	EDWIN SCHELLER †	
3	Stand der Technik bei der Festmistvergärung und der Trockenfermentation	15
	PETER WEILAND	
3.1	Überblick über die Anlagentechnik	16
3.2	Stand der Technik zur Festmistvergärung	17
3.3	Stand der Technik zur Trockenfermentation	18
4	Gasaussbeuten von im ökologischen Landbau üblichen Substraten	23
	FELIPE KAISER	
4.1	Flüssig- und Festmist der verschiedenen Tierarten.	23
4.2	Klee gras.	24
4.3	Maissilage	24
4.4	Grünlandaufwuchs.	25
4.5	Fütterung der Biogasanlage.	26
5	Energiepflanzen-Fruchtfolgen im ökologischen Landbau	28
	MAXIMILIAN KAINZ	
5.1	Auswahl der Pflanzenarten	28
5.2	Abfolge innerhalb der Fruchtfolge.	29

5.3	Standortbezogene Energiepflanzen-Fruchtfolgen.	30
5.4	Fruchtfolgeversuch Freising.	31
5.5	Fruchtfolgeversuch Gladbacher Hof.	32
	KURT MÖLLER	
5.6	Das Zweikulturnutzungssystem	34
	RÜDIGER GRASS	
6	Auswirkung der Biogaserzeugung auf den gesamten Ökobetrieb.	36
	GERD REINHOLD	
6.1	Integration der Biogasanlage.	36
6.2	Besondere Effekte der Biogaserzeugung.	37
7	Wirtschaftlichkeit der Biogaserzeugung im ökologischen Landbau . . .	40
	PETER JÄGER, HELMUT DÖHLER, STEFAN HARTMANN	
7.1	Annahmen für den Ökobetrieb mit Biogasanlage.	40
7.2	Mehrkosten durch den Betrieb der Biogasanlage	41
7.3	Kosten – Leistungsrechnung der Biogasanlage	42
7.4	Fazit zur Biogasanlage im viehhaltenden ökologischen Betrieb. . .	43
7.5	Überlegungen zur Biogasanlage im viehhaltenden ökologischen Betrieb	43
7.6	Fazit für Biogas im ökologischen Landbau aus ökonomischer Sicht	45
8	Betriebsbeispiele	45
8.1	Hofgut Holland, Ochsenhausen, Baden-Württemberg	45
	HANS HOLLAND	
8.2	Betrieb Ebeling, Püggen, Niedersachsen.	47
9	Literatur	49
	Internet-Links	51
	Abkürzungen.	51
	KTBL-Veröffentlichungen zum Themenbereich	53